VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS REC'D 19 OCT 2005

PCT

PCT **WIPO**

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwa OZ 04021 WO Dr. Up	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002439	Internationales Anmeldedatum (TagMonat/Jahr) Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 08.03.2004
Internationale Patentklassifikation (IPC) INV. H01M10/40	oder nationale Klassifikation und IPC	
Anmelder CHEMETALL GMBH et al.		
 Bei diesem Bericht handelt es internationalen vorläufigen Prü Artikel 36 übermittelt wird. 	sich um den internationalen vorläu fung beauftragten Behörde nach A	rfigen Prüfungsbericht, der von der mit der Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.		
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen		
a. 🗌 <i>(an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt)</i> insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um		
□ Blätter mit der Beso zugrunde liegen, un	hreibung, Ansprüchen und/oder 7a	eichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht denen die Behörde zugestimmt het (eiche Bericht
ar arraoti maoni mani	Blätter ersetzen, die aber aus den assung der Behörde eine Änderung eeldung in der ursprünglich eingere	in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebener g enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der eichten Fassung hinausgeht
b. ⊔ <i>(nur an das Internationa</i> angeben) , der <i>l</i> die ein S	<i>le Büro gesandt)</i> insgesamt (bitte <i>l</i> sequenzprotokoll und/oder die dazu e im Zusatzfeld betreffend das Seg	Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) ugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in uenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der
4. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten:	
⊠ Feld Nr. I Grundlage de	s Berichts	
☐ Feld Nr. II Priorität		
☐ Feld Nr. III Keine Erstellu Anwendbarke	ng eines Gutachtens über Neuheit it	t, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche
Property	nheitlichkeit der Erfindung	
Feld Nr. V Begründete Feld Nr. V und der geweit	eststellung nach Arikel 35(2) hinsic rblichen Anwendbarkeit; Unterlage	chtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit n und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
☐ Feld Nr. VI Bestimmte an	geführte Unterlagen	g and the restauring
	ingel der internationalen Anmeldur	
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Be	merkungen zur internationalen Anı	meldung
Datum der Einreichung des Antrags	Datum de	er Fertigstellung dieses Berichts
04 04 10.2005	17.10.2	2006
Name und Postanschrift der mit der interna Prüfung beauftragten Behörde	tionalen vorläufigen Bevollmä	chtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt - P. NL-2280 HV Rijswijk - Pays Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 3 Fax: +31 70 340 - 3016	Bas 1 651 epo nl Gregg,	Nicholas y y y y y y y y y y y y y y y y y y y
	Tel. +31 7	10 340-

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002439

	Feld Nr. I G	rundlage des Berichts	
1	1. Hinsichtlich der Sprache beruht der Bescheid auf		
der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht		ationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde.	
	es sich ur □ interna □ Veröffa	rsetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache , bei der n die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: tionale Recherche (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b)) entlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a)) tionale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) und/oder 55.3 a))	
2.	Allingiugalli a	r Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem</i> uf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):	
	Beschreibung,	Seiten	
	1-10	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ansprüche, Nr.		
	1-17	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Zeichnungen, E	lätter	
	1/1	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	□ einem Sec Sequenzprotok	uenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das oll	
3.	☐ Beschrü ☐ Ansprü ☐ Zeichnu ☐ Sequen	ler Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: eibung: Seite che: Nr. ingen: Blatt/Abb. zprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
F.	Auffassung der (Regel 70.2 c)). Beschreit Ansprück Zeichnut Sequen	eibung: Seite	
	* Wenn Punl "ersetzt" ve	tt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung ersehen werden.	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002439

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

1.

Neuheit (N)

Ja: Ansprü

Ansprüche 1-17

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ar

Ansprüche 1-17

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja:

Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

PCT/EP2005/002439

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: DE19829030

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) die Verwendung von Lithium-bisoxalatborate (LiBOB) als Leitsalz in Lithiumionenbatterien (Anspruch 14).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Leitsalz dadurch, daß der Salz aus LiBOB und Lithiumboratsalz mit zwei Sauerstoffatomen zum Bor verbundene Brücke nach dem Anspruch 1 gemischt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Das erhaltene Leitsalz Gemisch hat gegenüber reinem LiBOB den Vorteil, daß bei Überladung eine Zersetzungreaktion an der Kathode einsetzt, die den Ansteig der Zellenspannung verlangsamt (Problem). Ausgehend vom Stand der Technik nach D1 vermittelt keine Druckschriften die Lehre, wie der Fachmann die bekannte LiBOB mit anderen Lithiumboratsalze mischen soll um das Problem zu lösen, weshalb erfinderische Tätigkeit vorliegt (Art. 33(3) PCT).

Die Ansprüche 2-17 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002439

Industriell anwendbar für die Herstellung von Zellen.